

ГБОУ ВПО «Омская государственная медицинская академия»
министерства здравоохранения РФ

ВИДОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СИСТЕМЫ КРОВИ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ОСТРОГО ОТРАВЛЕНИЯ АМИТРИПТИЛИНОМ

ДОКЛАДЧИК: студент 338 группы педиатрического
факультета

Васильев Роман Павлович

Авторы: Кузнецова М.Н., Васильев Р.П.,
с.н.с. ЦНИЛ, к.м.н. Чекмарев Г.В.

- Смерть, наступившая вследствие приема антидепрессантов, по-прежнему составляет значительную часть смертельных случаев, вызванных употреблением лекарственных препаратов
- До 80 % смертельных исходов являются самоубийствами



Цель работы: выявить видовые особенности реагирования системы крови белых беспородных крыс и крыс линии Wistar при однократном внутрибрюшинном введении высокой дозы амитриптилина.



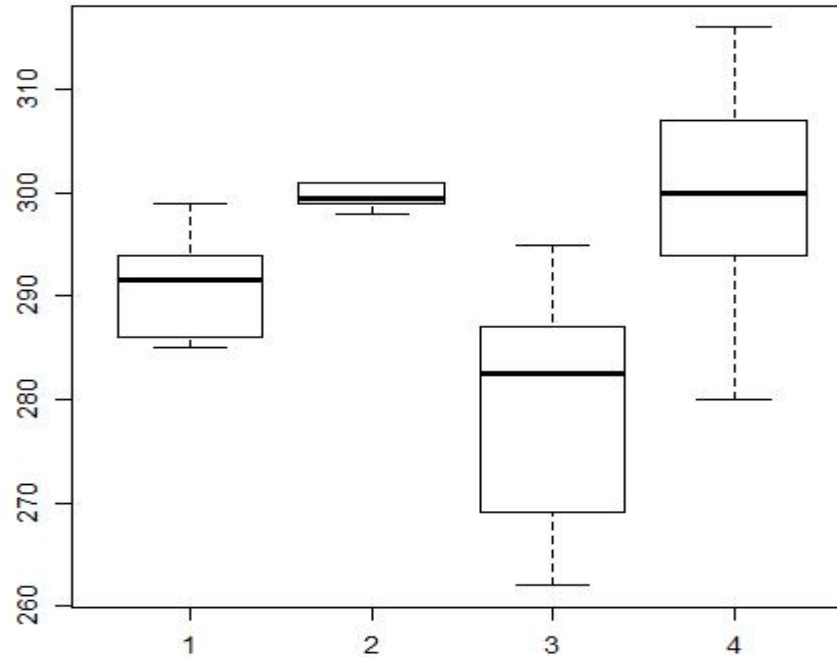
Задачи исследования:

- Изучить влияние высокой дозы амитриптилина на показатели системы крови белых беспородных крыс и крыс линии Wistar при однократном внутрибрюшинном введении
- Сравнить выявленные особенности реагирования системы крови разных видов лабораторных животных с выявлением оптимального вида для моделирования отравлений амитриптилином.

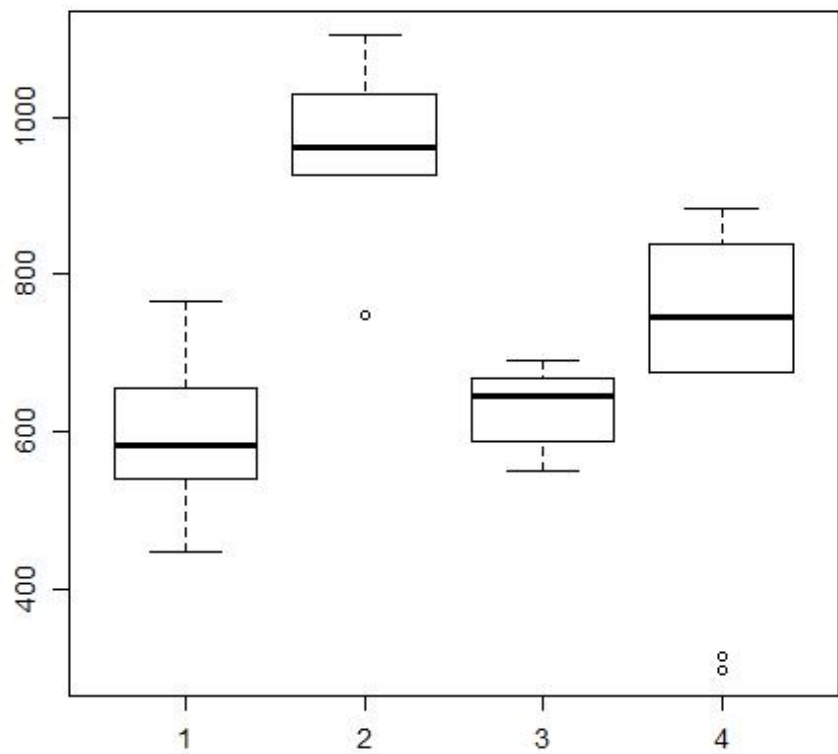
Материалы и методы.

- Исследование проводилось на 40 половозрелых животных (по 20 животных каждого вида).
- Исследование производилось на автоматическом гематологическом анализаторе Sysmex XT-2000i (Япония) с определением основных показателей системы крови.

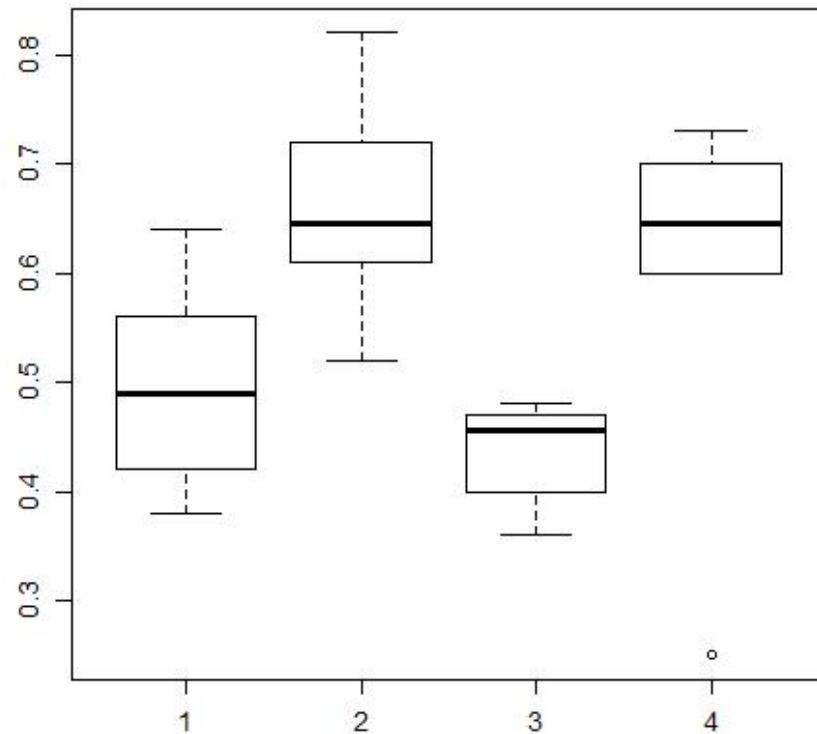




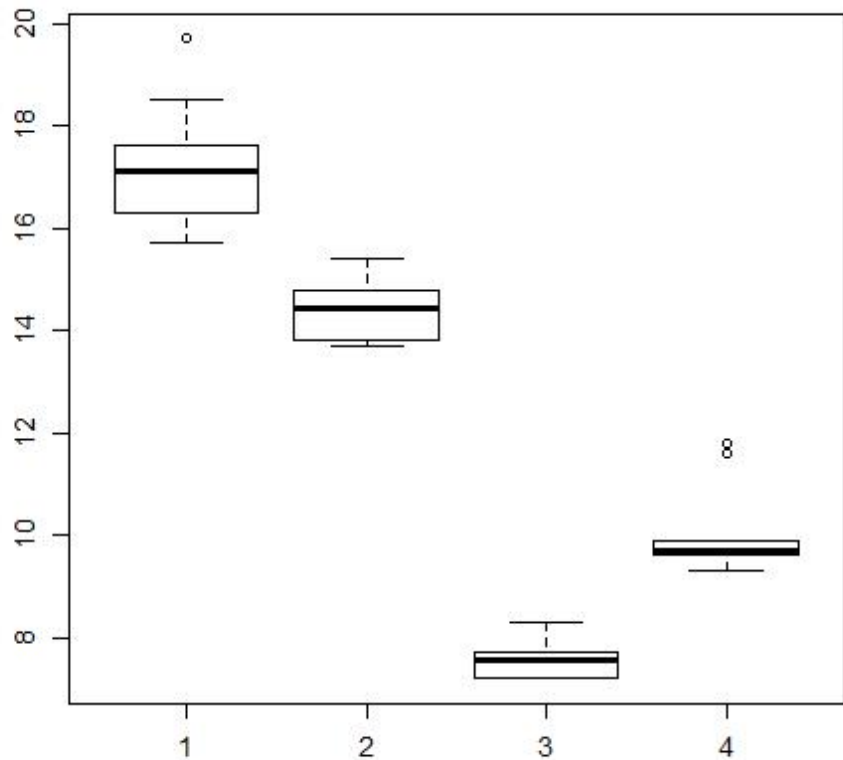
- В группе крыс Wistar:
увеличение среднего содержания гемоглобина в эритроцитах (МСНС) на **3,1%**
(с $291,0 \pm 4,57$ г/л до $300 \pm 2,1$ г/л).
- В группе беспородных крыс:
увеличение среднего содержания гемоглобина в эритроцитах (МСНС) на **6,7%**.



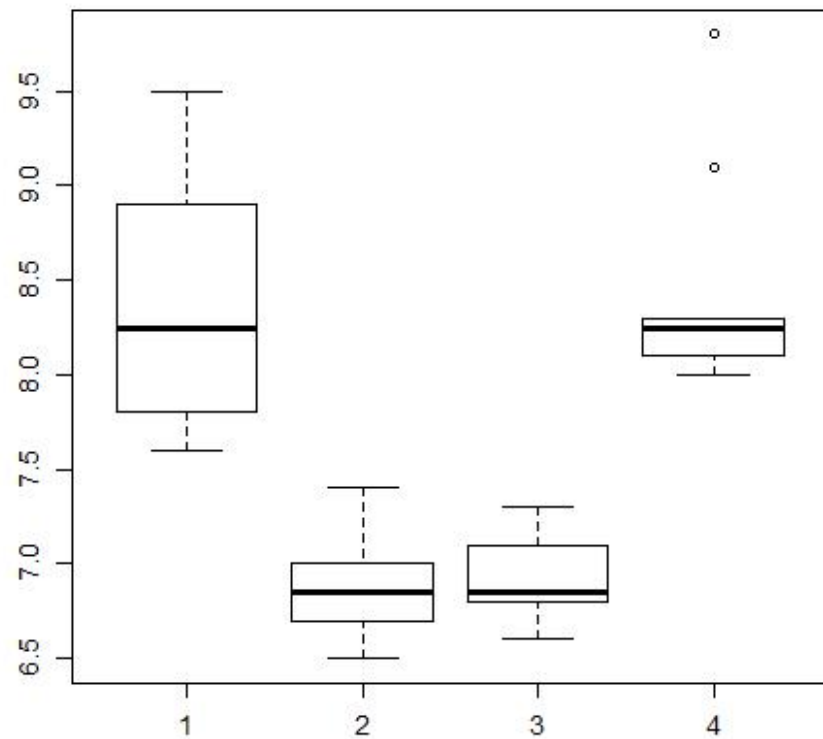
Plt (Абсолютное содержание тромбоцитов)



Pct (Тромбоцит)



PDW (Тромбоцитарный индекс)



MPV (Средний объём тромбоцитов)

Выводы:

- Амитриптилин, вводимый внутривнутрибрюшинно в высокой дозе, вызывает изменения в системе крови, как белых беспородных крыс, так и крыс линии Wistar.
- Белые беспородные крысы являются более чувствительными к введению высоких доз амитриптилина.
- В организме крыс линии Wistar развитие повреждений органов и систем органов при введении токсической дозы амитриптилина происходит более медленными темпами.